

設置するだけで
雑草の成長を抑制する

防草機能付き フロンティア側溝

マウンドタイプ

境界ブロック
組み合わせタイプ

- 特別な資材を必要とせず、製品の目地形状を変えることで雑草自身が成長を止める環境型製品です。
- 製品ブロックの施工性は従来と同等であり、施工後の除草のメンテナンスが軽減されます。



車道側防草機能付き

防草機能付き縁石を使う事により、歩車道共に防草機能付きとなります。

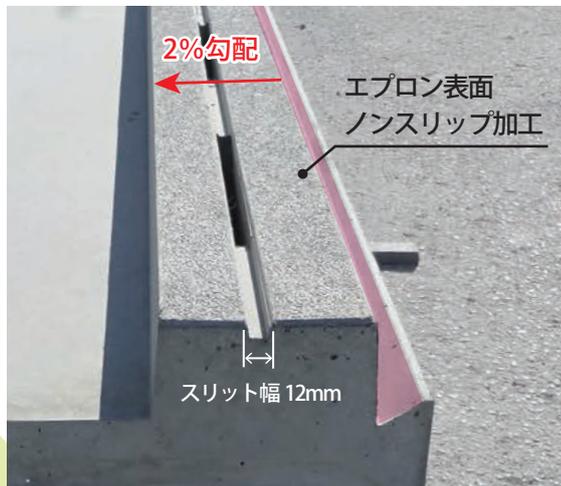


切り欠きレ点タイプ

防草機能部分が従来よりも施工しやすく埋め戻しが楽になりました。



防草
切り欠き



2%勾配

エプロン表面
ノンスリップ加工

スリット幅 12mm

スリップ事故防止



狭いスリット幅 (12mm) と、表面の滑り止め加工で、バイクや自転車等のスリップ事故を防止します。2%エプロン勾配のバリアフリータイプです。



埋め戻しがラク

製品側面がストレート形状、埋め戻し土の施工性に優れています。



掃流効果

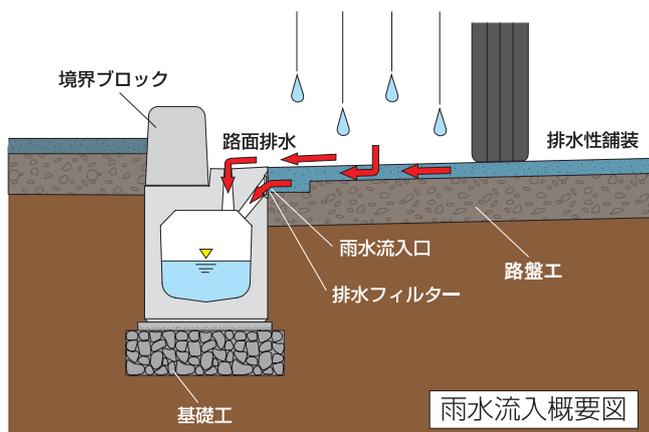
水路底部がV型で低水量でも、中心に水が集まり、流れやすいです。

防草タイプのフロンティア側溝なら
面倒な除草作業が減るので

コスト
削減



- 雑草が自らの成長を止めます。
- 経年劣化がありません。
- 製品を設置するだけの簡単施工。
- 道路利用者も安心！苦情も減少。



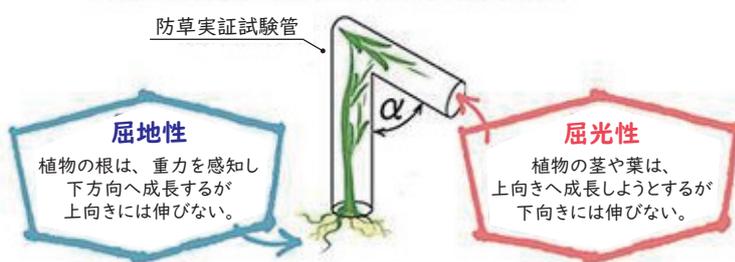
植物の成長メカニズムを利用した防草技術

jWBA® オシャレと道路は足もとから
全国防草ブロック工業会

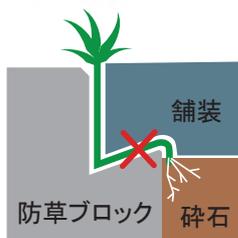
01 POINT

植物本来の成長方向を逆向きとすることで、植物ホルモンの調整が異常となり成長を抑制します。

繰り返しの実験により、植物の成長を止める角度 α を見つけました

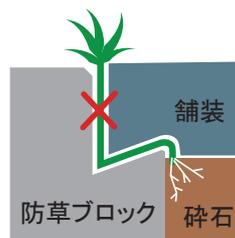


防草ブロック施工事例



根の成長過程

根は地中に向かって下向きに成長しようとするが、成長途中で上向きに進路を変えられるため、成長できずに枯れてしまう。



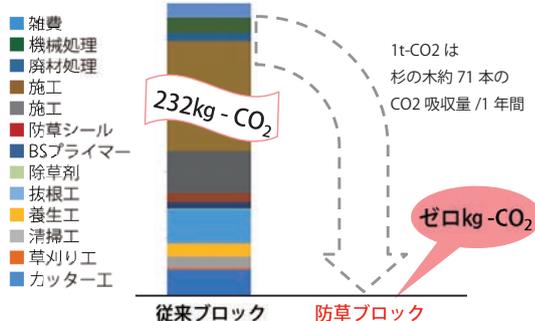
茎の成長過程

芽は太陽に向かって上向きに成長しようとするが、成長途中で下向きに進路を変えられるため、成長できずに枯れてしまう。

02 POINT

防草ブロック活用により、新設や既設への従来防草対策工事が不要となり、施工作業等に伴う温室効果ガス「CO2」が削減されます。

◆従来技術の具体的な作業内容 (100m)



◆防草ブロック敷設によって削減されたCO2排出量 (推移)



毎年1000t以上(換算)のCO2を削減

通年、除草対策は同じ現場で繰り返し実施されるため、防草ブロックによって削減されるCO2排出量は経年毎に、本算定結果の「数倍」となります。(平成24年度jWBA設立より令和03年03月までの実績から算出。)
従来防草対策作業範囲1000m換算「2,3t」の排出量を削減します。(例：単身生活者排出量/約1年分に相当)



カイエー共和コンクリート株式会社

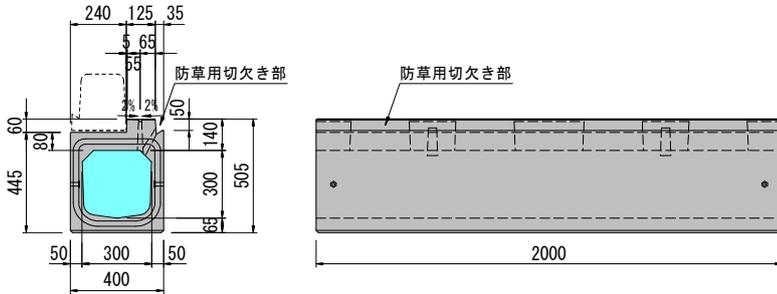
<https://www.kaiei-kyowa.jp/>

防草製品(スリット側溝)

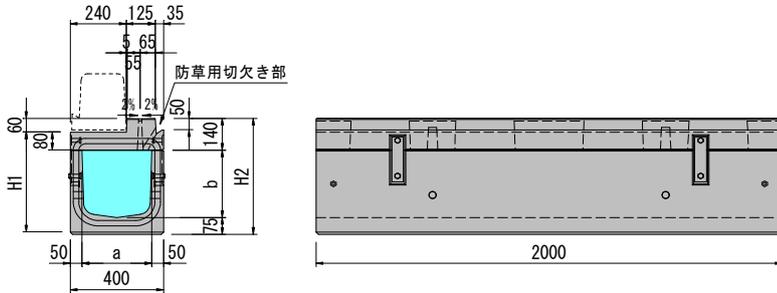
製品名称: フロントピア側溝

縁石組合せタイプ側溝本体

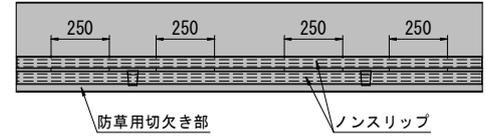
フロントピア側溝-M-30×30(防草) W=513kg
 フロントピア側溝-M-30×30G(防草) W=505kg



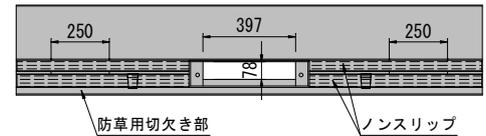
フロントピア側溝-MS-30×30~120(防草)
 フロントピア側溝-MS-30×30G~120G(防草)



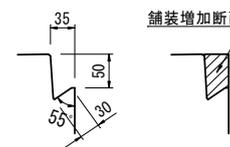
フロントピア側溝-M-30×30(防草) W=513kg
 フロントピア側溝-MS-30×30~120(防草)



フロントピア側溝-M-30×30G(防草) W=505kg
 フロントピア側溝-MS-30×30G~120G(防草)



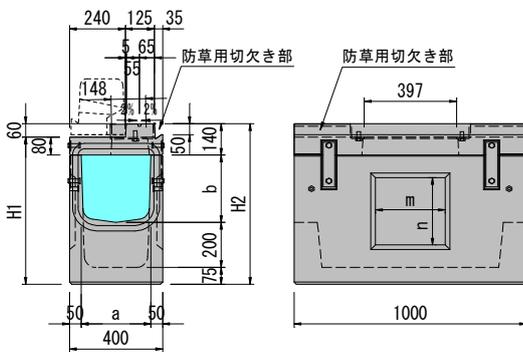
防草用切欠き部詳細図



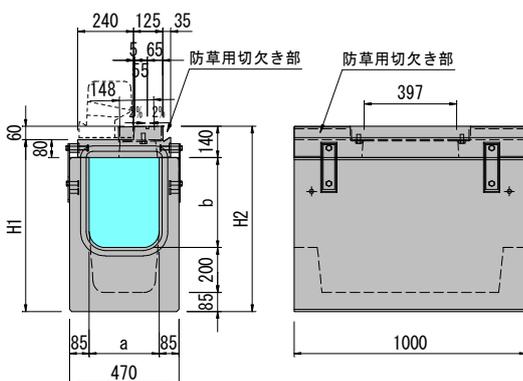
舗装増加数量	0.192㎡/100m
	0.442t /100m

縁石組合せタイプ管理樹

フロントピア側溝-M樹-30×30G~80G(防草)



フロントピア側溝-M樹-30×90G~120G(防草)



■ フロントピア側溝 MS、MS-G (防草) 形状寸法及び質量表

呼び名	形状寸法(mm)				製品質量(kg/本)	
	a	b	H1	H2	MS	MS-G
MS- 30×30	300	300	455	515	521	512
MS- 30×40		400	555	615	581	572
MS- 30×50		500	655	715	644	635
MS- 30×60		600	755	815	710	701
MS- 30×70		700	855	915	779	770
MS- 30×80		800	955	1,015	851	842
MS- 30×90		900	1,055	1,115	968	959
MS- 30×100		1,000	1,155	1,215	1,049	1,040
MS- 30×110		1,100	1,255	1,315	1,136	1,127
MS- 30×120		1,200	1,355	1,415	1,228	1,219

※MS-Gの製品質量にグレーチング質量 W=4.0kgは含みません。

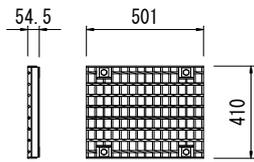
■ フロントピア側溝 M樹-G (防草) 形状寸法及び質量表

呼び名	形状寸法(mm)						製品質量(kg/本)
	a	b	H1	H2	m	n	
M樹-G- 30×30	300	300	655	715	300	300	321
M樹-G- 30×40		400	755	815		400	350
M樹-G- 30×50		500	855	915		500	380
M樹-G- 30×60		600	955	1,015		600	411
M樹-G- 30×70		700	1,055	1,115		700	432
M樹-G- 30×80		800	1,155	1,215		800	453
M樹-G- 30×90		900	1,265	1,325		900	694
M樹-G- 30×100		1,000	1,365	1,425		1,000	737
M樹-G- 30×110		1,100	1,465	1,525		1,100	779
M樹-G- 30×120		1,200	1,565	1,625		1,200	822

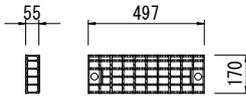
※製品質量にグレーチング質量 W=6.8kgは含みません。

グレーチング

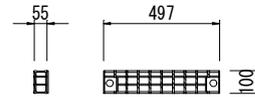
R²-KALD (F)-G用グレーチング
 MA-KALD (F)-G用グレーチング
 W=16.2kg (並目)
 W=23.4kg (細目)



フロンティア-M樹用グレーチング
 B-19タイプ
 W=6.8kg (並目)
 W=9.5kg (細目)



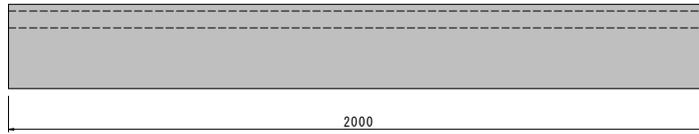
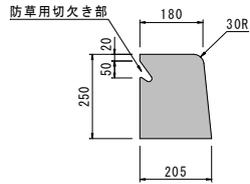
フロンティア-M(S)-G用グレーチング
 B-12タイプ
 W=4.0kg (並目)
 W=5.6kg (細目)



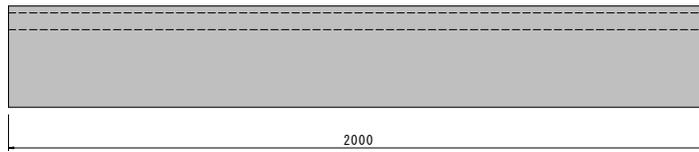
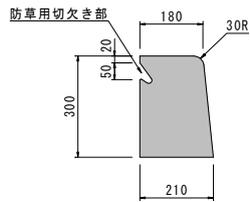
※グレーチングは各種とも並目と細目をご用意しています

境界ブロック

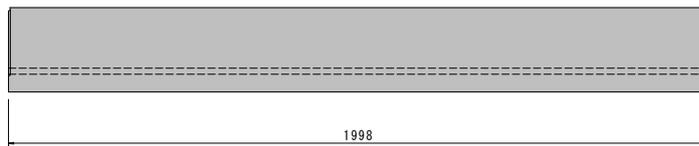
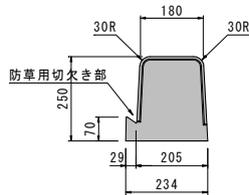
境界ブロック (防草) 片面Bタイプ W=220kg



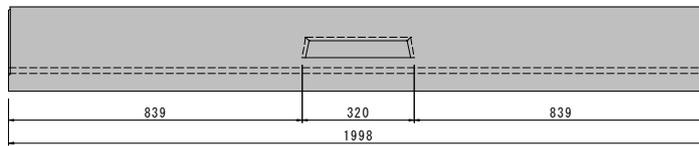
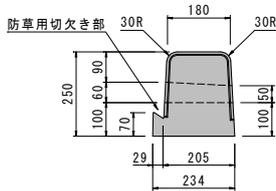
境界ブロック (防草) 片面Cタイプ W=269kg



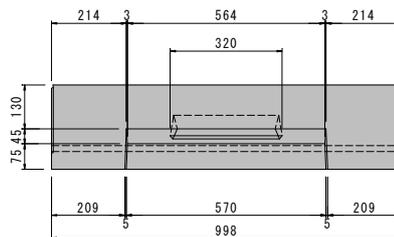
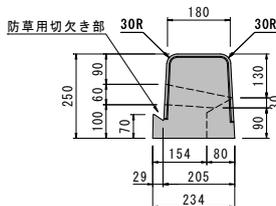
境界ブロック (防草) 柵木・茨城型 両面Bタイプ W=233kg



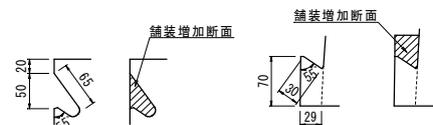
境界ブロック (防草) 柵木・茨城型 両面Bタイプ (水抜き) W=225kg



フロンティア側溝用
 管理樹用境界ブロック (防草) 柵木・茨城型 両面Bタイプ W=100kg



防草用切欠き部詳細図



舗装増加数量	0.106㎡/100m	舗装増加数量	0.134㎡/100m
	0.250t / 100m		0.316t / 100m